## DEVELOPMENT ENVIROMENT UNTUK PEMPROGRAMAN PYTHON

BAYOU DATA (RISDAN KRISTORI)

#### DEVELOPMENT ENVIRONMENT

- Merupakan alat/tools dan pengaturan/configuration yang digunakan untuk mengembangkan software berbasis Python.
- •Dengan menggunakan development environment inilah kita mengetikkan kode python kita, melakukan tes-tes dan memperbaiki masalah/error pada kode.
- Development environment ini merupakan meja kerja programmer/ developer Python

### Secara umum terdapat 3 jenis Development Environment untuk Python:

- Text Editor,
- oIDE (Integrated Development Environment),
- ONotebook.

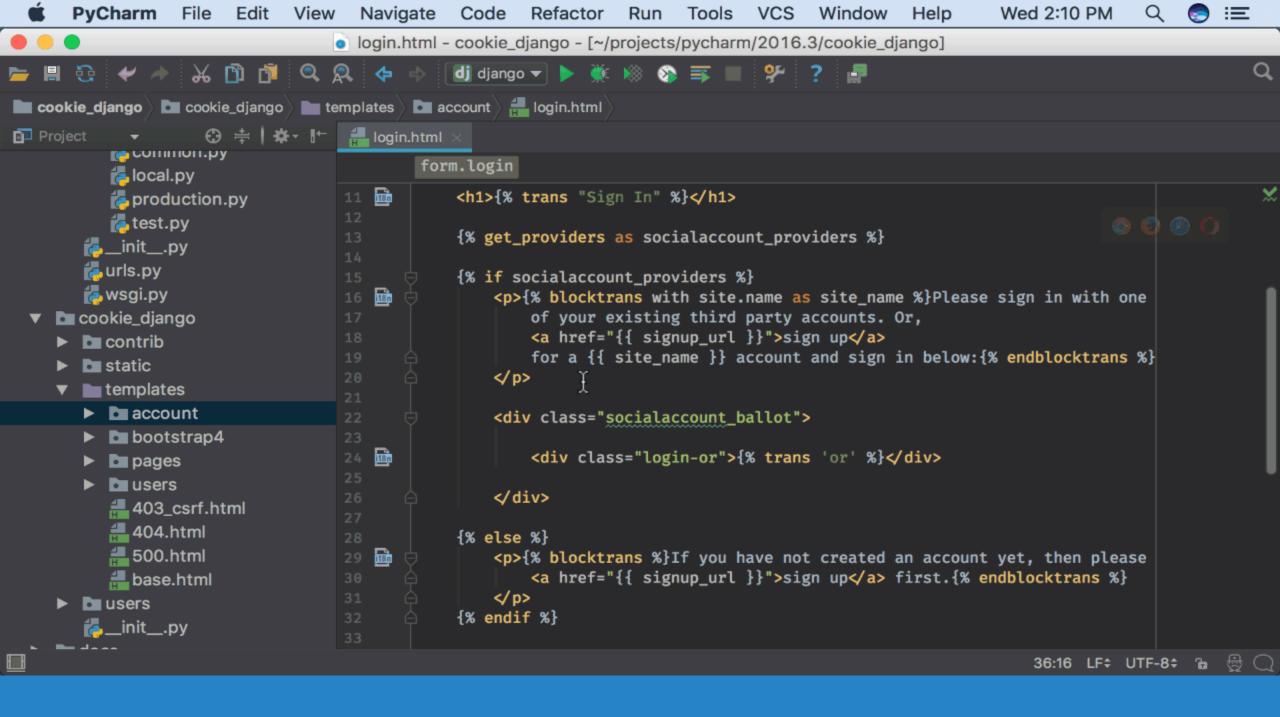
#### Text Editor

- •Text editor memiliki fungsi utama yang sederhana: untuk menulis dan mengedit kode python,
- Aplikasi text editor ini cenderung lebih ringan dan mudah dijalankan karena fungsinya yang sederhana.
- Contoh: Sublime Text, Atom.

untitled • (svelte) - Sublime Text <u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u> untitled . **FOLDERS** ▼ 📄 svelte Svelte ▶ **a** .github <script> ▶ **site** import Inner from './Inner.svelte'; ▶ src import { createEventDispatcher } from 'svelte'; ▶ **test** .editorconfig const dispatch = eslintignore. /\* .eslintrc.js function forward(event) { dispatch('message', event.detail); 10 11 /\* .mocharc.js 12 </script> 13 <> CHANGELOG.md 14 <Inner on:message={forward}/> /\* check\_publish\_env.js 15 <> CONTRIBUTING.md LICENSE /\* package-lock.json /\* package.json <> README.md /\* register.js /\* rollup.config.js Line 7, Column 22 l' master Tab Size: 4 HTML

# IDE (Integrated Development Environment)

- •Memiliki fungsi yang sama seperti text editor tetapi dilengkapi dengan fitur-fitur lainnya seperti: Debugging, testing, compilation, managemen project,
- •IDE lebih lengkap dibandingkan dengan code editor untuk mengembangkan software berbasis python.
- Contoh: PyCharm, Spider.



#### Notebook

- Notebook sangat berbeda dari lainnya, notebook berisi sel-sel kode yang bisa di eksekusi secara independen,
- Notebook lebih interaktif karena itu cocok untuk digunakan dalam melakukan live code, visualisasi dan menjelaskan sesuatu.
- Contoh: Jupyter Notebook, Google Colabs.

#### 1. Animations with interactive plot

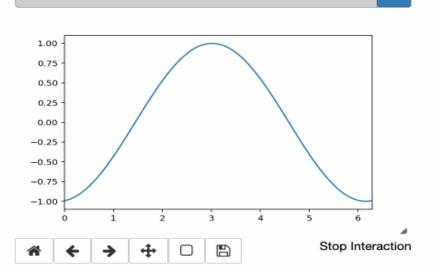


Figure 1

- Kursus ini akan menggunakan development environment jupyter notebook yang ada pada Anaconda Distribution.
- Tetapi kalian dibebaskan untuk menggunakan development environment yang kalian suka.
- Selanjutkan kita akan belajar cara melakukan instalasi Anaconda Distribution untuk dapat menggunakan jupyter notebook.